UTILISATION LA CALCULATRICE CASIO fx-570ES PLUS OU fx-991ES PLUS

Matrices

Enregistrement

Soient la matrice $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ 7 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ et la matrice $B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -4 & 5 & -1 \\ 1 & 4 & -2 \end{pmatrix}$

Pour calculer $A^2+2\,A\times B$

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ 7 & 2 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ 7 & 2 & 1 \end{pmatrix} + 2\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ 7 & 2 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -4 & 5 & -1 \\ 1 & 4 & -2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 11 & 2 & 3 \\ 16 & 3 & 5 \\ 27 & 4 & 10 \end{pmatrix} + 2\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 17 & 2 & 3 \\ 16 & 9 & 5 \\ 27 & 4 & 16 \end{pmatrix}$$